

Examen TP TIC

Dans le cadre d'une entreprise qui gère des magasins de vêtements, on dispose d'une liste de ventes ayant le format suivant :

Chaque élément de la liste représente une vente qui a eu lieu dans un magasin donné à une date donnée. Pour chaque vente, on a une liste d'articles vendus, chaque article étant représenté par son nom, sa quantité et son prix.

- 1) Créer une fonction insertion qui demande à l'utilisateur d'introduire la base des ventes, indépendamment du nombre de magasins et du nombre de produits vendus.
- 2) Écrire une fonction appelée `ventes_par_magasin` qui prend cette liste de ventes en entrée et renvoie un dictionnaire contenant le nombre total de ventes pour chaque magasin. Le dictionnaire doit avoir la forme `{magasin: nombre_de_ventes}`.
- 3) Donner la fonction qui demande à l'utilisateur d'insérer une date de la forme mm-aa. Votre programme doit bloquer l'utilisateur tant que le format de la date n'est pas correcte, sachant que le magasin a ouvert ses portes le 01-18.
- 4) En se basant la fonction précédente, donner la fonction qui prend en entrée un mois et une année et retourne la liste des produits vendus à cette date indépendamment du magasin. Le produit ne doit figurer qu'une seule fois dans la liste résultat.

NB : la fonction doit comporter la notion de list comprehension

- 5) Donner la fonction qui calcule le montant total de tous les produits qui sont vendus dans une date [insérée par l'utilisateur (mm-aa)] et retourner la liste contenant les produits et leurs montants dans l'ordre décroissant selon le montant total le plus grand. La liste retournée est de la forme `[('produit', montant)]`
- 6) Filtrer les produits ayant montant dépassant un montant total entré par l'utilisateur (en utilisant la fonction `filter`) et afficher sur l'écran le produit ou les produits, le montant total et la liste des magasins qui contient ces produits.

Indication : vous devez faire appel à la fonction figurant dans la question précédente.

Exemple :

produits (20 caractères)	montant totale (15)	magasins
← 20 caractères →	← 20 caractères →	← 50 caractères →
chaussure	300	Lyon,Marseille
